

Список литературы

1. *Hughes D. L.* // Organic Process Research & Development. 2019. Vol. 23. P. 716–729.
2. *Обыденнов Д. Л., Гончаров А. О., Сосновских В. Я.* // Изв. АН. Сер. хим. 2016. С. 2233–2242.
3. *Obydenov D. L., Chernyshova E. V., Sosnovskikh V. Y.* // J. Org. Chem. 2019. Vol. 84. P. 6491–6501.

** Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 18-73-00186.*

УДК 547.237

**И. А. Власов, Г. А. Артемьев,
В. А. Кузнецов, А. В. Пестов**

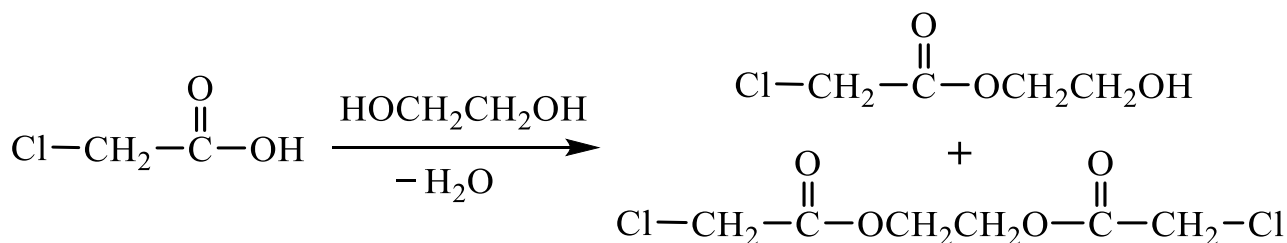
*Институт органического синтеза
им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620108, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22,
19vlasov90@mail.ru*

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ЭТЕРИФИКАЦИИ ХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ

Ключевые слова: хлоруксусная кислота, этиленгликоль, этерификация.

Разработка новых биоразлагаемых пластиков является сегодня актуальной в связи с проблемой сверхнакопления синтетических полимеров в окружающей среде в виде бытовых отходов. Полимеры и сополимеры оксикислот обладают способностью полностью деструктировать с образованием нетоксичных продуктов, которые могут усваиваться многими живыми организмами. В медицинской практике из таких полимеров изготавливают хирургические саморассасывающиеся материалы. В качестве основных мономеров сегодня широко используют гликолид, лактид, пара-диоксанон, триметиленкарбонат и ϵ -капролактон. Данная работа посвящена разработке альтернативных методов синтеза мономеров для получения биоразлагаемых полимеров.

Для получения пара-диоксанона по стандартной процедуре используют обработку этиленгликолята натрия хлорацетатом натрия в ксилоле. Метод экспериментально неудобен и приводит к получению лактона с небольшим выходом. Нами предложен новый метод получения пара-диоксанона путем этерификации хлоруксусной кислоты этиленгликолем с последующим формированием лактонного цикла.



Состав и строение полученных производных характеризовали данными элементного анализа, ИК-Фурье спектроскопии, ЯМР ^1H спектроскопии и термогравиметрии.

** Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ 18-29-12129мк.*

УДК 547.857.1:547.857.7:547.867.4

**О. А. Воздвиженская, Г. Л. Левит,
В. П. Краснов**

*Институт органического синтеза
им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620108, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22,
oavozdv@ios.uran.ru*

СИНТЕЗ НОВЫХ КОНЬЮГАТОВ ПУРИНА С N,O- И N,S-ГЕТЕРОЦИКЛАМИ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВОВИРУСНЫХ АГЕНТОВ*

Ключевые слова: пурин, гетероциклические амины, противовирусная активность, вирус герпеса.

Ранее синтезированный нами конъюгат пурина с 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2H-[1,4]бензоксазином, присоединенным через остаток 6-аминогексановой кислоты, проявил высокую противовирусную активность в отношении вируса простого герпеса первого типа, в том числе и ацикловир-резистентного штамма [1].

Модификация соединения-лидера путем замены фрагмента 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2H-[1,4]бензоксазина на другие гетероциклические амины является перспективным подходом к получению новых биоактивных конъюгатов пурина.